

# Windows 10 IoT Core e Raspberry Pi 2 con Visual Studio 2015

Giancarlo Lelli

*Software Developer & IT Consultant @ iCubed srl*

[gcarlo.elli@live.com](mailto:gcarlo.elli@live.com) - @itonlyGianca

Visual Studio 2015 Live

**30 GIUGNO**



 [aspitalia.com](http://aspitalia.com)

# Agenda

- Introduzione
- Configurazione iniziale
- Connettersi per la prima volta alla Raspberry PI
- Integrazione con VS2015 e deploy di un'app

# Introduzione

- Rilasciato a //Build
- Versione headless di Windows 10
- Supporta la UWP

## Windows 10 IoT

**Windows 10 IoT for industry devices**  
Desktop Shell, Win32 apps, Universal Apps and Drivers  
1 GB RAM, 16 GB Storage  
x86

**Windows 10 IoT for mobile devices**  
Modern Shell, Universal Apps and Drivers  
512 MB RAM, 4 GB storage  
ARM

**Windows 10 IoT for small devices**  
No Shell, Universal Apps and Drivers  
256MB RAM, 2GB storage  
x86 or ARM

One Windows  
Platform



Secure

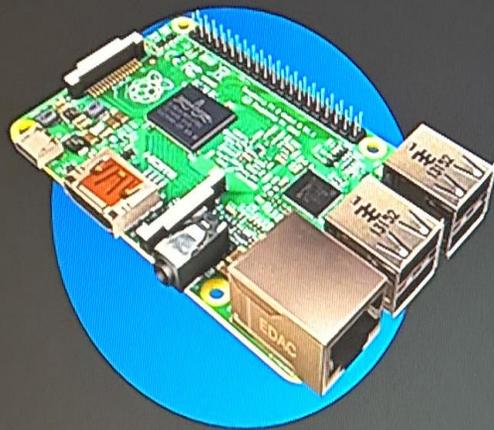


Connected



# Configurazione iniziale

- Starter kit Raspberry PI
  - <http://www.amazon.it/gp/product/B00T7OHE9A>
- Windows 10 IoT Core setup:
  - <https://ms-iot.github.io/content/en-US/win10/SetupRPI.htm>
- Flash della SD Card.
  - E' necessario Windows 10 o gli ADK tool di Windows 10 installati su Windows 8.1 per completare con successo la procedura di flashing.
  - Windows 10 ADK installabile anche su Windows 8.1
    - <https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/dn913721.aspx>



## Raspberry Pi II

**Device name**

raspberrypi

**Network**

Ethernet

**IP address**

192.168.0.8

Visit [windowsondevices.com](http://windowsondevices.com) to start developing



By using this software you agree to Microsoft license terms.

The privacy statement for this prerelease version of the Windows operating system can be viewed here: <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=506737>.

You can review linked terms by pasting the forward link into your browser window once the software is running.

RaspberryPI connessa ad un monitor tramite l'uscita HDMI. Default App.

# Demo

Connessione alla RaspberryPI tramite: interfaccia web e PowerShell

# Integrazione con VS2015 e deploy di un'app

- Lo sviluppo delle app per Windows 10 IoT Core segue il normale sviluppo di app basate su WinRT e la distribuzione avviene via rete, attraverso un apposito agent che, dal nostro Visual Studio, effettua il deployment all'interno della scheda.

General

Assembly name:

Default namespace:

Targeting

Target: Windows Universal

Target version:

Min version:

Enable static analysis for .NET Native

Start options

Target device:

Remote machine:

Use authentication

Uninstall and then re-install my package. All information about the application state is deleted

# Demo

Integrazione con Visual Studio 2015

Get JSON

null

UI della nostra sample application. Prima della pressione del button.

Get JSON

```
{  
  "Accept-Language": "en-US, en; q=0.8, it-IT; q=0.5, it; q=0.3",  
  "Host": "headers.jsonstest.com",  
  "DNT": "1",  
  "User-Agent": "RaspberryPI",  
  "Accept": "text/html, application/xhtml+xml, */*"  
}
```

UI della nostra sample application. Dopo la pressione del button.

# Recap

- Intro & Configurazione iniziale
  - Connettersi per la prima volta alla Raspberry PI
  - Integrazione con VS2015 e deploy di un'app
- 
- Il materiale è disponibile subito su <http://aspit.co/VS2015-live>